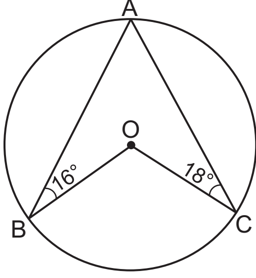
Çember ve Daire

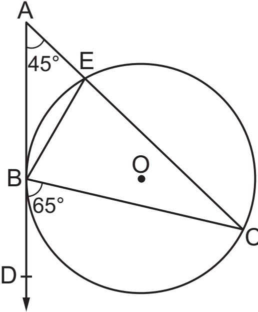
1.



Şekildeki O merkezli çemberde $m(\widehat{ABO}) = 16°$ ve $m(\widehat{ACO}) = 18°$ olduğuna göre $m(\widehat{BOC})$ kaç derecedir?

A) 48 B) 54 C) 60 D) 68 E) 76

2.

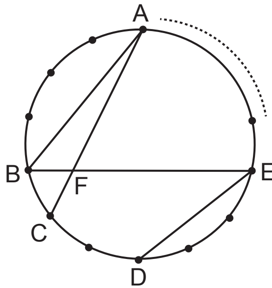


Şekildeki O noktası EBC üçgeninin çevrel çemberinin merkezidir. [AD çembere B noktasında teğettir.

$m(\widehat{DAC}) = 45°$ ve $m(\widehat{DBC}) = 65°$ olduğuna göre $m(\widehat{EBC})$ kaç derecedir?

A) 100 B) 95 C) 90 D) 85 E) 80

3.



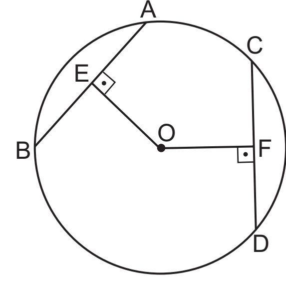
Yukarıda verilen çember üzerinde eşit aralıklarla belirli sayıda nokta bulunmaktadır.

[AC] ∩ [BE] = {F} ve

$m(\widehat{BAC}) + m(\widehat{BED}) = 40°$ olduğuna göre $m(\widehat{AFE})$ kaç derecedir?

A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

4.

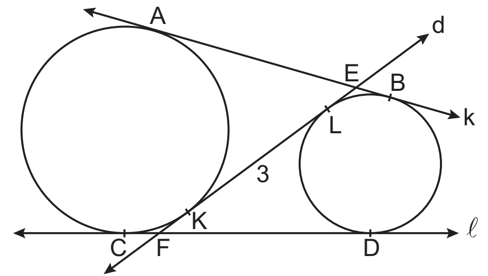


Şekildeki O merkezli çemberde [AB] ve [CD] kiriştir.

$[OE] \perp [AB]$, $[OF] \perp [CD]$, $|AB| = |CD|$, $|OE| = (3x - 1)$ cm ve $|OF| = (2x + 2)$ cm olduğuna göre |OF| kaç santimetredir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

5.

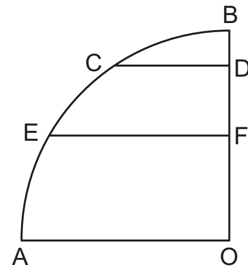


A ve B noktalarında k doğrusu, C ve D noktalarında ℓ doğrusu çemberlerin ortak dış teğeti, K ve L noktalarında d doğrusu çemberlerin ortak iç teğetidir.

$d \cap k = \{E\}$, $d \cap \ell = \{F\}$, |KL| = 3 cm ve |AB| = 5 cm olduğuna göre |BE| + |CF| kaç santimetredir?

A) 2 B) 1 C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{4}$

6.



Şekildeki O merkezli çeyrek çemberde

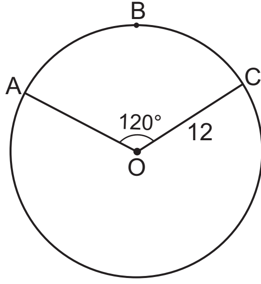
[CD] // [EF] // [AO]'dir.

$m(\widehat{BC}) = m(\widehat{EC})$, |BF| = |FO| ve |AO| = 12 cm olduğuna göre |CD| kaç santimetredir?

A) 6 B) $3\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{2}$ D) 4 E) 3

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

7.

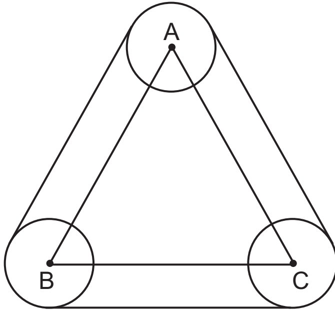


O merkezli çemberde A, B ve C noktaları çemberin üzerindedir.

$|OC| = 12$ cm ve $m(\widehat{AOC}) = 120°$ olduğuna göre $|\widehat{ABC}|$ kaç π santimetredir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

8.

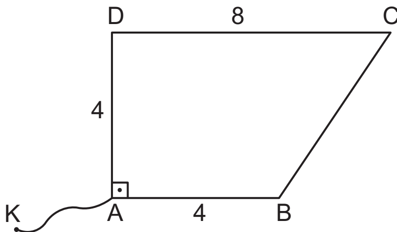


ABC üçgeninin köşelerini merkez kabul eden ve yarıçaplarının uzunluğu 2 cm olan üç eş çember şekildeki gibi gergin bir iple sıkıca çevrelenmiştir.

ABC üçgeninin çevresi 30π olduğuna göre ipin uzunluğu kaç santimetredir?

A) 32π B) 34π C) 36π D) 38π E) 40π

9.

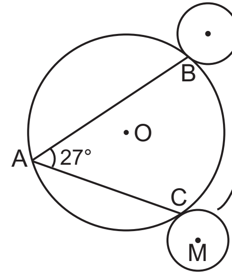


Şekildeki ABCD dörtgensel bölgesinin A köşesine 8 cm uzunluğunda bir ip bağlanmıştır.

[AB] // [DC], [DA] ⊥ [AB], |AB| = |AD| = 4 cm ve |CD| = 8 cm olduğuna göre ABCD dörtgensel bölgesinin içine girmeden ip hareket ettirildiğinde taranacak tüm bölgenin alanı en çok kaç π santimetrekaredir?

A) 44 B) 46 C) 48 D) 52 E) 54

10.

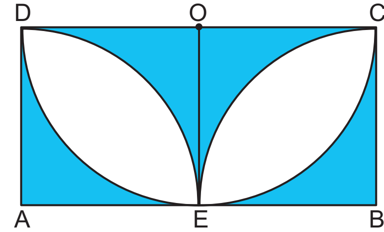


Şekilde yarıçap uzunluğu 3 cm olan M merkezli çember O merkezli dairesel bölgeye C noktasında teğet ve $m(\widehat{BAC}) = 27°$ dir.

M merkezli çember ok yönünde $\frac{3}{2}$ tur atarak O merkezli çembere ilk kez B noktasında teğet olduğuna göre O merkezli dairenin çevresi kaç santimetredir?

A) 75π B) 72π C) 60π D) 30π E) 15π

11.

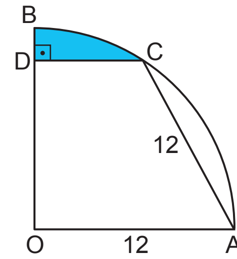


O merkezli $[DC]$ çaplı yarım çember ABCD dikdörtgenine E noktasında teğet, A ve B merkezli çeyrek çemberler birbirlerine E noktasında teğettir.

$|DC| = 4$ cm olduğuna göre boyalı bölgelerin alanları toplamı kaç santimetrekaredir?

A) $4 - \pi$ B) $2 - \pi$ C) 4π D) $4(4 - \pi)$ E) $8(\pi - 2)$

12.



O merkezli çeyrek çemberde C noktası çember üzerindedir.

[CD] ⊥ [OB] ve |OA| = |AC| = 12 cm olduğuna göre boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

A) $3(4\pi - 4\sqrt{3})$ B) $6(12\pi - \sqrt{3})$ C) $2(6\pi - 4\sqrt{3})$ D) $12(\pi - 3\sqrt{3})$ E) $6(2\pi - 3\sqrt{3})$

